Olasonic

070−0002-00
K-Y00-029-01

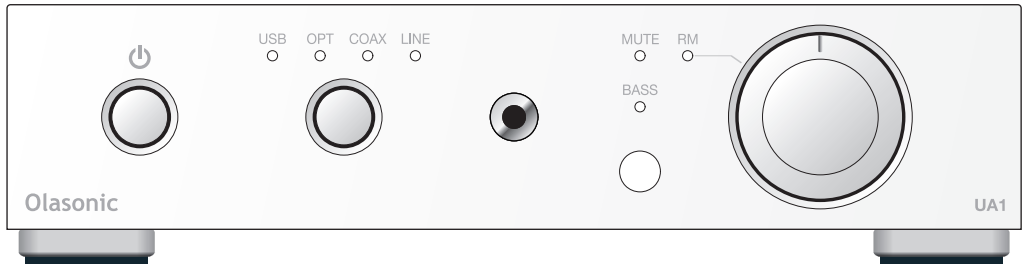
Olasonic

USB DAC 内蔵プリメインアンプ

NANO-UA1 **取扱説明書**

このたびは Olasonic 製品をお買い上げいただきましてありがとうございます。
正しく安全にお使いいただくため、この取扱説明書をよくお読みください。
お読みになったあとは、いつでも見られる所に必ず保管してください。

NANO
COMPO



特長

[DAC 部]
・USB、光デジタル、同軸デジタル、アナログの 4 入力端子に対応。
・USB 入力は 96kHz/24bit までに対応し、特別なドライバーのインストールは不要。
・光デジタル / 同軸デジタル入力は 192kHz/24bit まで対応。
・音質に定評のある TI 社製 Burr-Brown ブランドの Asynchronous rate converter を使用したジッターフリー設計。
・全入力に対し、192kHz/24bit へアップコンバートし、クロックには温度補償水晶発振器 (TCXO) を採用。

[アンプ部]
・小電力電源で大きなドライブ力を生み出す SCDS(Super Charged Drive System) を採用。
・出力　26W+26W（ダイナミックパワー）(4Ω)
　　13W+13W（ダイナミックパワー）(8Ω)
・リモコンの便利さとマニュアルの操作感の良さを両立させたハイブリッドボリュームコントロール搭載 (※8 ページ参照)

付属品の確認

付属品を確認してください。付属品が足りないときや破損しているときは、お買い上げ店または Olasonic サポートセンターへご連絡ください。

□AC 電源アダプター (TW-AC3)　□USB ケーブル
□リモコン (TW-RM1)　□取扱説明書 (保証書付き)(本書)

⚠ 警告及び注意

1. 異常、故障時は直ちに使用を中止し、お買い上げ店または Olasonic サポートセンターへご連絡ください。
2. 付属の AC 電源アダプター以外は使用しないでください。
3. 濡れた手で AC 電源アダプターに触れないでください。感電する危険があります。
4. 長時間ご使用にならないときは AC 電源アダプターをコンセントから抜いてください。
5. 本機を分解しないでください。故障の原因になります。内部の点検や修理のときはお買い上げ店または Olasonic サポートセンターへお問い合わせください。
6. 本機を下記の場所に置かないでください。
   (ア)　浴室など湿気の多いところ
   (イ)　雨や霧がかかる所
   (ウ) 窓際など直射日光の当たる所
   (エ) 暖房器具の近くなど温度の高くなる所
   (オ) ほこりの多いところ
7. 本機にケーブルを差し込む時はケーブルのプラグを最後まで確実に差し込んでください。
8. 本機からケーブルを抜く時にはケーブルを引っ張らないでください。
9. 不安定な場所には置かないでください。
10. 本機を設置する場合は、放熱をよくするために、壁や他の機器との間を少し (3cm 以上) 離して置いてください。
11. ベンジン、シンナーなどで外装を拭かないでください。
12. インピーダンスが 4Ω未満のスピーカーを使用すると保護回路が働く場合があります。
13. 電池の取扱にご注意ください。
   (ア) 電池内部から液漏れした場合は、素手で液を触らないでください。
   (イ) 指定以外の電池を使わないでください。
   (ウ) 電池を分解しないでください。
   (エ) 電池を加熱したり、火や水の中へ入れないでください。
   (オ) 電池の＋と－を間違えて入れないでください。
   (カ) 電池の＋と－をショートさせないでください。
   (キ) 電池と金属片を一緒に携帯、保管しないでください。
   (ク) 乳幼児が飲み込む恐れがあるので、乳幼児の手の届くところに置かないでください。
   (ケ) 万が一飲み込んだ場合は直ちに医師に相談をしてください。

音のエチケット

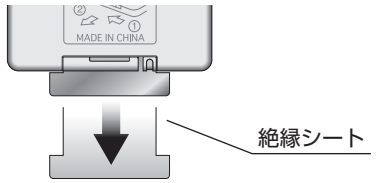
音楽をお楽しみになるときは、ご近所への配慮に十分心がけましょう。特に夜は小さな音でも聞こえやすく、周囲に迷惑をかけるものです。窓を閉めて小さな音量で聴く、あるいはヘッドフォンをするなどしてお互いに気を配り、快適な生活環境を守りましょう。

本機のお手入れについて

外装が汚れた場合は、中性洗剤を含ませた柔らかい布で拭いてください。
ベンジンやシンナーなどで外装を拭くと、表面を痛める原因となりますので、ご使用にならないでください。 お手入れの際は、AC 電源プラグをコンセントから外してください。

リモコンをお使いになる前に

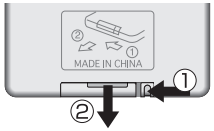
リモコンには、出荷時からリチウムボタン電池 (CR2025) が内蔵されています。
お使いになる前に、下記のようにして絶縁シートをリモコンから引き抜いてください。



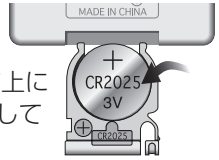
リモコンの電池を交換するには

リモコンの電池を交換する場合は、リチウムボタン
電池 (CR2025) を下記の図に沿って交換してください。

①方向に押しながら
②方向にトレイを引き出してください



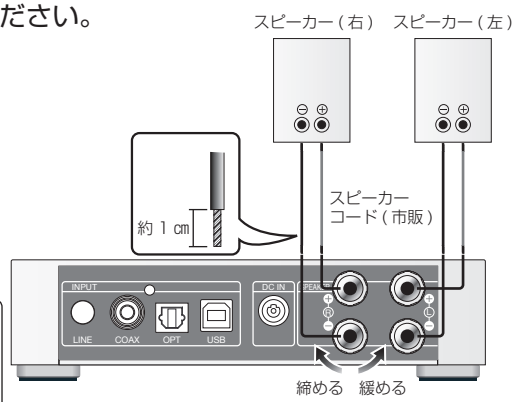
電池は + 表示が上になるように挿入してください。



スピーカーを接続する

スピーカーを本機のスピーカー端子に接続します。
市販のスピーカーコードをお買い求めください。

1. 左右のスピーカーケーブルの被膜を
   約 1cm 剥き、芯線をよくねじる。
2. 本機のスピーカー端子のノブを左に
   回して緩める
3. 本機のスピーカー端子の接続穴に
   ケーブルの芯線を挿入し、ノブを締める。

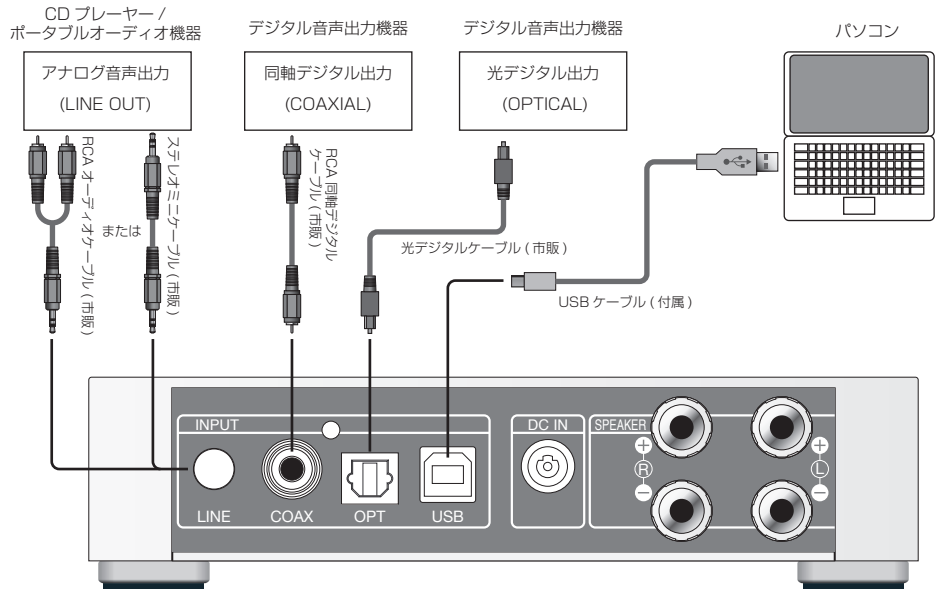


メモ

本機のスピーカー端子はバナナプラグに対応しています。
太いケーブルなど接続がしづらい場合は、ケーブルに合わせたバナナプラグ (市販) をご使用ください。

ご注意
- スピーカーケーブルには極性 (+/−) があります。スピーカーケーブルの極性と本機の+端子および−端子が合うように接続してください。
- 右スピーカーは本機の SPEAKER R 端子側、左スピーカーは SPEAKER L 端子側に接続してください。
- インピーダンスが 4Ω以上のスピーカーをご使用ください。インピーダンスが 4Ω未満のスピーカーを接続すると保護回路が働く場合があります。
- 隣り合うスピーカーケーブルの芯線が接触しないように接続してください。
  故障の原因になります。

入力機器を接続する



USB 入力端子 (USB)

パソコンのデジタル音声を本機に入力します。
付属の USB ケーブルでパソコンと本機の USB 端子を接続してください。

光デジタル音声入力端子 (OPT)

光デジタル音声出力端子のある機器からのデジタル音声を入力します。
デジタル音声出力機器の光デジタル音声出力端子と本機の OPT 端子を市販の光デジタルケーブル (角型) で接続してください。

同軸デジタル音声入力端子 (COAX)

同軸デジタル音声出力端子のある機器からのデジタル音声を入力します。
デジタル音声出力機器の同軸デジタル音声出力端子と本機の COAX 端子を市販の RCA 同軸デジタルケーブルで接続してください。

アナログ音声入力端子 (LINE)

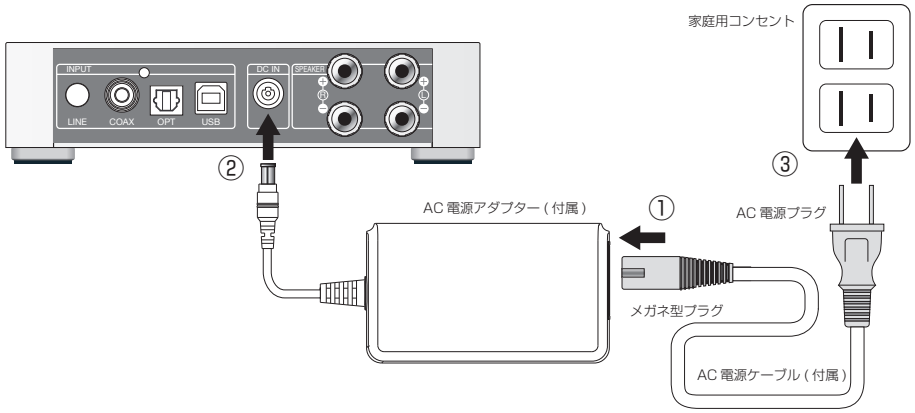
ライン出力端子のある機器からのアナログ音声を入力します。
アナログ音声出力機器のライン出力端子と本機の LINE 端子を市販のオーディオケーブル (3.5mm ステレオミニプラグケーブル) で接続してください。
アナログ音声出力機器のライン出力端子がアナログオーディオ端子 (RCA 端子) の場合は、ステレオ RCA ピンプラグ⇔3.5mm ステレオミニプラグ変換ケーブルで接続してください。

電源コードを接続する

① 付属の AC 電源アダプターに AC 電源ケーブル (付属) のメガネ型プラグを接続します。

② AC 電源アダプターの DC 出力プラグを本機の DC IN 端子に差し込みます。

③ すべての接続が終わったら、AC 電源プラグを家庭用コンセントに接続してください。

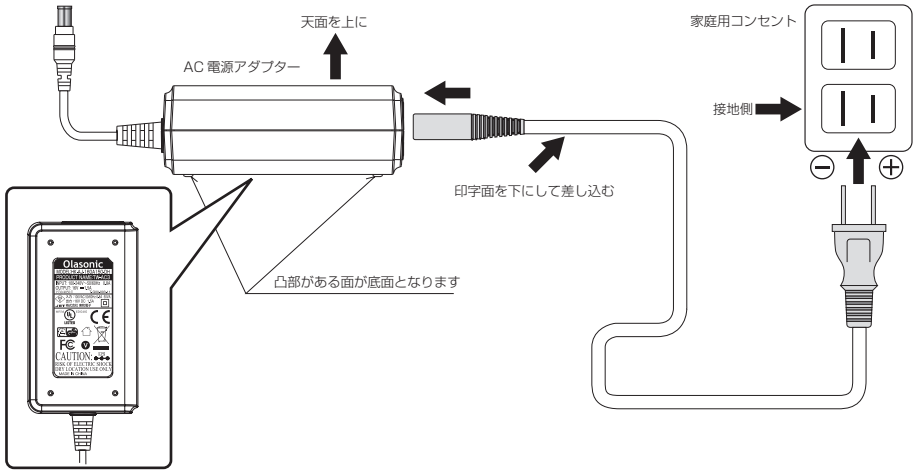


良い音で聴くために

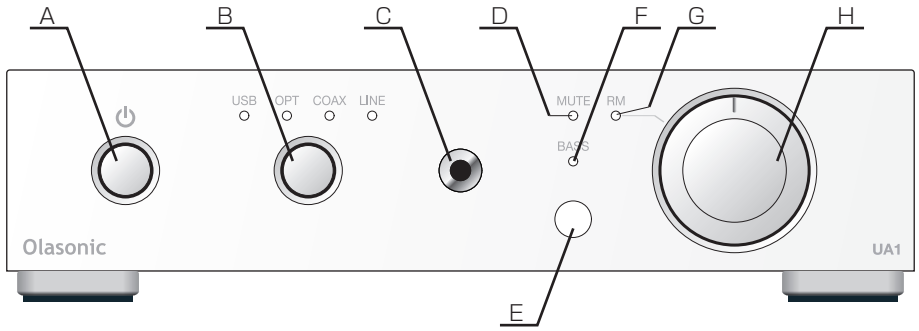
より良い音で聴くために電源コードの極性を合わせて下さい。

① AC 電源アダプターの天面を上 (ラベル面を下) にした状態で AC 電源ケーブルのメガネ型プラグをケーブルの印字面を下にして差し込みます。

② AC 電源プラグを差すときにケーブルの印字面を下にして差し込んでください。



各部の名称と働き (本体)



A. 電源ボタン (⏻)
本機の電源をオン / オフします。

B. 入力切り替えボタン
ボタンを押す毎に入力が切り替わります。現在選択されている入力のランプが点灯します。

C. ヘッドフォン端子
ヘッドフォンで音声を聴くことができます。ヘッドフォンを差し込むとスピーカーからは音が出なくなります。

D. MUTE(消音) ランプ
音楽を聴いているときに一時的に音を消すことができます。
1, リモコンの MUTE ボタンを押す。
2, 本体の MUTE ランプが赤く点灯し、消音します。
3, もう 1 回押すとランプが消え、消音が解除されます。

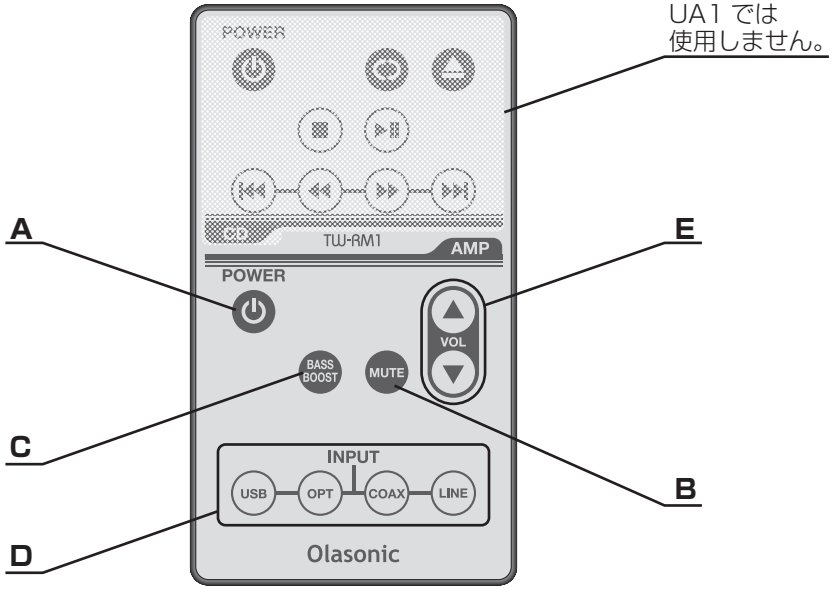
E. リモコン受光部
リモコンからの信号を受信します。
リモコンを使用するときはリモコンを本体のリモコン受光部に向けてください。

F. BASS BOOST(バスブースト) ランプ
聴いている音楽の低音を増強することができます。
1, リモコンの BASS BOOST ボタンを押す。
2, 本体の BASS ランプが赤く点灯し、低音が増強されます。
3, もう 1 回押すとランプが消え、通常の再生音に戻ります。

G. RM ランプ
リモコンで音量を調整しているときにランプが点灯します。

H. ボリューム (音量) つまみ
音量を調整します。つまみのスリット表示は現在の音量を示します。
つまみを右に回すと音量が上がり、左に回すと音量が下がります。

各部の名称と働き (リモコン)



A. 電源ボタン
本機の電源をオン / オフします。

B. MUTE(消音) ボタン
音楽を聴いているときに一時的に音を消すことができます。
1, リモコンの MUTE ボタンを押す。
2, 本体の MUTE ランプが赤く点灯し、消音します。
3, もう 1 回押すとランプが消え、消音が解除されます。

C. BASS BOOST(バスブースト) ボタン
聴いている音楽の低音を増強することができます。
1, リモコンの BASS BOOST ボタンを押す。
2, 本体の BASS ランプが赤く点灯し、低音が増強されます。
3, もう 1 回押すとランプが消え、通常の再生音に戻ります。

D. INPUT ボタン
各ボタンを押すと選択した入力へ切り替わります。

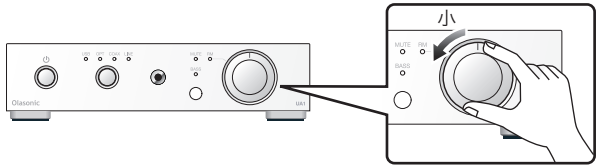
E. VOL(▲/▼) ボタン
音量を調整できます。ボタンを押す毎に本体の RM ランプが点滅します。
▲を押すと音量が上がり、▼を押すと音量が下がります。

ハイブリッドボリュームコントロール

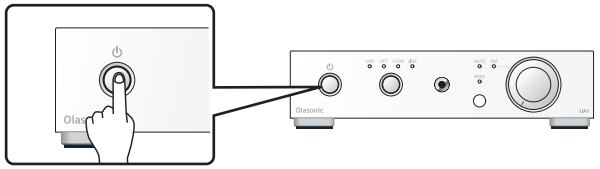
リモコンの VOL ボタンを操作すると、本体のボリューム位置の音量から UP/DOWN します。
リモコンで音量を調整している時は、本体の「RM」ランプが点灯します。本体のボリュームを動かすと、ボリュームつまみ位置の音量に戻り、「RM」ランプが消灯します。

本機の使い方

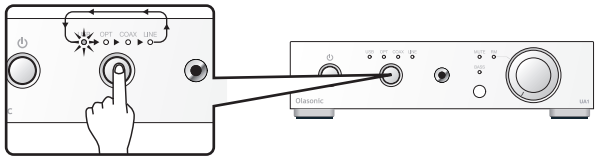
1. 音量を最小にする。
本体の VOLUME つまみを左に回す。



2. POWER ボタンを押して、本機の電源を入れる。
選択している INPUT のランプが点灯します。



3. 入力切り替えボタンで入力機器を選択する。
本体の入力切り替えボタンで入力機器を選択する、またはリモコンの INPUT ボタンで入力機器を選択します。

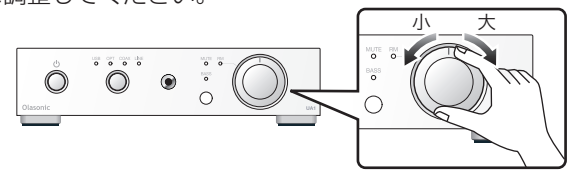


→USB→OPT→COAX→LINE→

4. 入力機器の再生を開始する。
再生方法については各再生機器の取扱説明書をご参照ください。
入力機器の再生を開始する前に、入力機器のデジタル音声出力設定は「PCM」出力に設定してください。

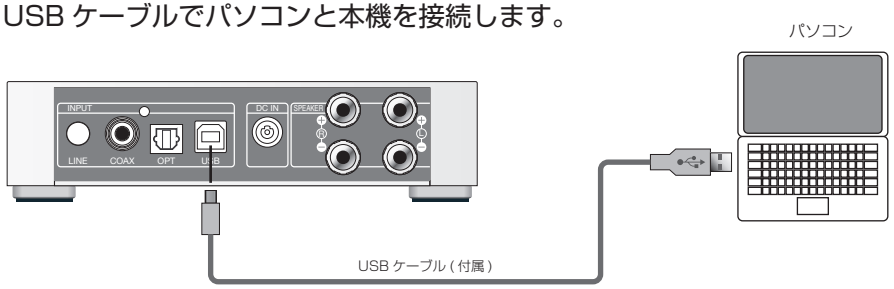
5. 音量を調整する
本体の音量つまみを右に回す、またはリモコンの▲を押すと音量が大きくなります。音量が適度になるように調整してください。

メモ
定格以上の音量を出した場合、自動的に音量が下がり、RM ランプが点灯します。

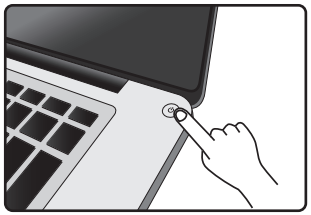


パソコン上の音楽を再生する

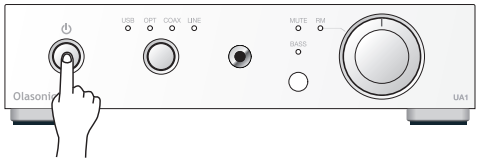
① USB ケーブルでパソコンと本機を接続します。



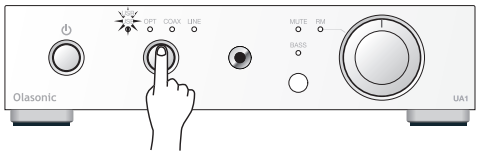
② パソコンの電源を入れます。



③ 本機の電源 (POWER) ボタンを押して、電源を入れます。



④ 入力切り替え (INPUT) ボタンを押して、『USB』 を選択します。



⑤「パソコン設定」のページの説明に従い、パソコンの設定を行ってください。

⑥ パソコン上の音楽ファイルの再生を開始します。
本機に接続しているスピーカーから音声が出力されます。

パソコン設定

Windows8 の場合

1. ホーム画面から「デスクトップ」を選択します。

2.「Windows」キーと「X」キーを同時に押します。
3. [コントロールパネル]→[ハードウェアとサウンド]→[サウンド]→[再生] タブで [Olasonic USB DAC(96kHz)] を選択します。
4. [規定値に設定]→[OK] を選択します。

WindowsVista/7 の場合

1. [スタート]→[コントロールパネル]→[ハードウェアとサウンド]→[サウンド]→[再生] タブで [Olasonic USB DAC (96kHz)] を選択します。
2. [規定値に設定]→[OK] を選択します。

Windows XP の場合

1. [スタート]→[コントロールパネル]→[サウンドとオーディオのプロパティ]→[オーディオ] タブの [音の再生] で [Olasonic USB DAC(96kHz)] を選択します。
2. [OK] を選択します。

パソコン設定 (つづき)

Mac OS の場合

1. アップルメニューの [システム環境設定] を選択します。

2. [サウンド]→[出力] タブの [サウンドを出力する装置を選択] で [Olasonic USB DAC(96kHz)] を選択します。

故障かな？と思ったら

下記の表にて、問題が解決できなかった場合は、サポートセンターにご連絡ください。

症状		原因	対応
電源が入らない。		電源アダプターまたは電源ケーブルが正しく接続されていない。	電源アダプターおよび電源ケーブルを正しく接続してください。
音が出ない。	共通	スピーカーケーブルが正しく接続されていない。	スピーカーケーブルを正しく接続してください。
		MUTE(消音)がオンになっている。	MUTE(消音)を解除してください。
		音量が最小になっている。	音量を適度に上げてください。
		入力機器のデジタル音声出力設定が「PCM」出力になっていない。	入力機器のデジタル音声出力設定を「PCM」出力にしてください。
		入力切り替えボタンの選択が間違っている。	入力切り替えボタンで正しい入力を選択してください。
		入力機器のケーブルが正しく接続されていない。	入力機器のケーブルを正しく接続してください。
	USB	パソコン上のボリュームコントロールの音量が下げてある。	タスクバー上の音量アイコンをクリックして音量を適度に上げてください。
		パソコン上のボリュームコントロールでミュートにチェックが入っている。	タスクバー上の音量アイコンをクリックしてミュートのチェックを外してください。
		パソコンにドライバーが正しくインストールされていない。 ※[デバイスマネージャー]で正しく認識されていない場合、「?」や「!」のついた項目として表示されます。	ドライバーを再インストールしてください。 ※「右クリック」-「削除」で製品を削除し、再度接続を行ってください。それでも認識しない場合は本機を接続したままパソコンを再起動させてください。
片側のスピーカーからしか音がでない。		片側のスピーカーケーブルが正しく接続されていない。	スピーカーケーブルを正しく接続してください。 音量を下げてください。
音量が自動的に下がってしまう。		音量の上げすぎにより保護回路が働いている。	音量を下げてください。
音が出なくなり電源がオフした。また、現在選択中の入力のランプが点滅している。		スピーカーケーブルがショートして保護回路が働いている。	一旦本機の電源コードをコンセントから抜いてスピーカーケーブルの接続を確認してください。
		瞬間的な過大出力が発生した。	音量を下げて、もう一度本機の電源を入れてください。

仕様

オーディオ入力	USB(Type B)、OPTICAL(角型) 、COAXIAL(RCA)、 LINE(φ3.5mm ステレオミニプラグ)
音声フォーマット	USB：～ 96kHz/24bit(リニア PCM) OPTICAL/COAXIAL：～ 192kHz/24bit(リニア PCM)
USB 接続環境	Mac OS9.1 / OS X10.1 以降 Windows XP / Vista / 7 / 8
スピーカー出力	26W+26W(4Ω)（ダイナミックパワー） 13W+13W(8Ω)（　　〃　　）
ヘッドフォン出力	54mW+54mW（300Ω)、φ3.5mm ステレオミニジャック
アンプ方式	SCDS(スーパー・チャージド・ドライブ・システム）方式
周波数特性	5Hz ～ 80,000Hz(1W 出力時)
スピーカー適合インピーダンス	4Ω以上
電源	AC100V（AC 電源アダプター使用）
消費電力	無音時　約 5W、最大出力時　約 20W
外形寸法	149(W)×39(H)×175(D)mm 149(W)×33(H)×149(D)mm（突起部を含まず）
重量	890g（アンプ本体のみ）
付属品、同梱品	リモコン、AC 電源アダプター、USB ケーブル

※仕様、および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。

商標

・MAC OS は米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。
・Microsoft および Windows、Windows XP、Window Vista、Windows7、Windows8 は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標です。
・Microsoft とそのロゴ、Windows、Windows ロゴは、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標です。

お問い合わせ窓口のご案内

・お客様から寄せられるよくあるご質問を Olasonic ホームページ内の「よくある質問（FAQ)」にまとめておりますので、ご参考にしてください。
http://www.olasonic.jp/faq.html
・Olasonic サポートセンター
メール：support@twa.co.jp
電話：03-6303-9814　受付日 : 月～金曜日 (祝日及び弊社の休業日を除く)
受付時間 :10:00～17:00

保証書

品番　NANO-UA1
シリアルナンバー
お客様：お名前
ご住所　〒
TEL
販売店：販売店名・住所・TEL
保証期間　1 年
お買い上げ年月日　　年　　月　　日

保証規定

1）保証期間内に正常な使用状態でご使用の場合に限り品質を保証しております。
万一保証期間内で故障がありました場合は無償修理いたしますので、保証書を製品に添えて弊社までお送りください。
2）次のような場合は保証いたしかねます。
また保証期間内での修理もお受けいたしかねます。
①保証書をご提示いただけない場合。
②保証書にご購入日が確認できる証明書（レシート・納品書など）、または販売店発行の日付の印刷された保証シールが貼っていない場合。
③所定の項目をご記入いただけない場合、あるいは字句を書きかえられた場合。
④お客様ご自身による改造または修理があると判断される場合。
⑤故障の原因が取扱い上の不注意によると判断される場合。
⑥天変地異、並びに公害や異常電圧その他の外部要因による故障及び損傷
⑦輸送途中の事故による故障及び損傷
3）保証書は再発行いたしませんので大切に保管してください。
4）修理依頼品を郵送、または持参される場合の料金及び諸掛かりはお客様のご負担となります。
5）保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は弊社までお問合せください
6）保証書は日本国おいてのみ有効です。

Towa 株式会社 東和電子
TowaElectronics
東京都品川区西五反田7-18-2 ワッティービル 4F
TEL: 03-6303-9814
受 付 日 ：月～金曜日(祝日および弊社の休業日を除く)
受付時間：10:00～17:00
mail　support@twa.co.jp
URL　http://www.olasonic.jp/